

## LCD glass substrate cassette

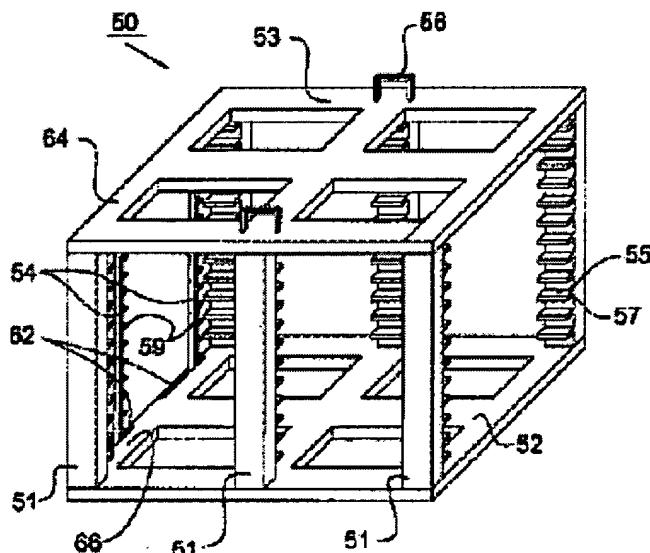
**Patent number:** TW511133  
**Publication date:** 2002-11-21  
**Inventor:** CHEN YU-JEN [TW]; PAN PAI-CHI [TW]  
**Applicant:** CHI MEI OPTOELECTRONICS CORP [TW]  
**Classification:**  
- **international:** H01L21/00  
- **European:**  
**Application number:** TW20010127857 20011107  
**Priority number(s):** TW20010127857 20011107

**Also published as:**

J P2003152069 (A)

### Abstract of TW511133

There is provided a LCD glass substrate cassette, which includes: a top plate having a shape corresponding to the LCD substrate of the liquid crystal display, substantially having a quadrilateral shape, and defining two opposite sides, a rear end and a front end; a bottom plate corresponding to the top plate; a plurality of side plates located at the two sides and extended between the bottom plate and top plate, each side plate having a plurality of supports, wherein a predetermined space is defined between two supports to form a plurality of seams for carrying a plurality of LCD substrates; and at least two terminal rods located at the rear end and extended between the bottom plate and top plate, each terminal rods having a plurality of blocks for carrying the plurality of LCD substrates. The terminal rod can be slid with respect to the side plate for adjusting and matching the naturally drooped curve of the substrate, so as to support the substrate.



---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

第92122979號  
初審引證附件

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：511133

[44]中華民國 91年 (2002) 11月 21日

發明

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : H01L21/00

全 6 頁

[54]名稱：液晶顯示器玻璃基板匣

[21]申請案號：090127857

[22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 11月 07日

[72]發明人：

陳猷仁

潘泰吉

[71]申請人：

奇美電子股份有限公司

[74]代理人：花瑞銘 先生

台南縣台南科學工業園區新市鄉奇業路一號  
台南縣台南科學工業園區新市鄉奇業路一號

台南縣台南科學工業園區新市鄉奇業路一號

[57]申請專利範圍：

1. 一種液晶顯示器玻璃基板匣包含：  
一頂板，具有與液晶顯示器基板相對應之外形，具有大體上四邊形的外形，界定相對之兩側邊與一後端及一前端；  
一底板，與該頂板相對；  
複數個側板，位於該兩側邊，延伸於該底板與該頂板之間，且每個側板具有複數個支撐件，其間具有一預定之間隔距離以形成多個槽縫，用以承載複數個液晶顯示器基板；以及  
至少兩個可移動的端桿，位於該後端，延伸於該底板與該頂板之間。
2. 依申請專利範圍第1項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中每個該端桿另具有複數個擋塊，用以承載該複數個液晶顯示器基板，該端桿可於相對於該側板滑動，以調整配合該基板的自然下垂彎曲，以支撐該基板。

3. 依申請專利範圍第2項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該端桿可滑動之範圍為該後端長度之三分之一。

4. 依申請專利範圍第2項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該端桿係置放於該底板上之溝槽與該頂板上之溝槽之間，使該端桿可於該溝槽中滑動。

5. 依申請專利範圍第4項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該滑槽另具有一定槽，且該端桿另具有一螺栓，以將該端桿固定於該定位槽。

6. 依申請專利範圍第1項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該端桿可滑動之範圍為該後端長度之三分之一。

7. 依申請專利範圍第1項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該端桿係置放於該底板上之溝槽與該頂板上之溝槽之間，使該端桿可於該溝槽中滑動。

20.

8. 依申請專利範圍第7項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該滑槽另具有一定位槽，且該端桿另具有一螺栓，以將該端桿固定於該定位槽。

9. 一種液晶顯示器玻璃基板匣包含：  
一頂板，具有與液晶顯示器基板相對應之外形，具有大體上四邊形的外形，界定相對之兩側邊與一後端及一前端；  
一底板，與該頂板相對；  
複數個側板，位於該兩側邊，延伸於該底板與該頂板之間，且每個側板具有複數個支撐件，其間具有一預定之間隔距離以形成複數個槽縫，用以承載複數個液晶顯示器基板；以及  
至少兩個端桿位於該後端，延伸於該底板與該頂板之間，且每個端桿具有複數個擋塊，用以承載該複數個液晶顯示器基板，該端桿與該側邊的距離係小於該後端長度之1/6。

10. 依申請專利範圍第9項之液晶顯示器玻璃基板匣，其中該端桿具有鋸齒狀外形。

圖式簡單說明：  
第1圖：為習用先前技術之基板匣之立體透視圖。  
第2圖：為第1圖所示基板匣之前

方正視圖。

第3a圖：為一基板置放於該基板匣中自然下垂狀態之剖面示意圖。

第3b圖：為該基板置放於該基板匣中，被該擋塊所支撐時之剖面示意圖。

第4圖：為第3b圖中之該基板沿著剖面線4-4之剖面示意圖。

第5圖：為先前技術中鋸齒狀擋塊之正視圖。

第6圖：為根據本發明之第一較佳實施例之液晶顯示器玻璃基板匣之立體透視圖。

第7圖：為第7圖所示之該液晶顯示器玻璃基板匣之部分放大剖面視圖。

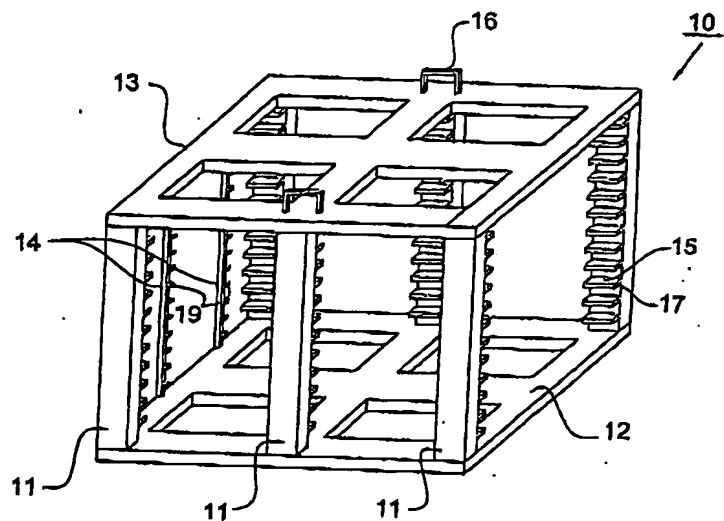
第8a圖：為一基板置放於第6及7圖所示之該基板匣中自然下垂狀態之剖面示意圖。

第8b圖：為該基板置放於第6及7圖所示之該基板匣中，被該擋塊所支撐時之剖面示意圖。

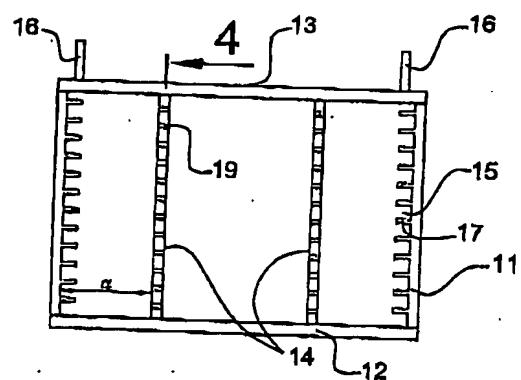
第9圖：為第8b圖中之該基板沿著剖面線9-9之剖面示意圖。

第10圖：為根據本發明之第二較佳實施例之液晶顯示器玻璃基板匣之前方正視圖。

(3)

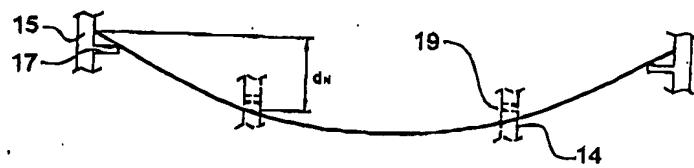


第1圖

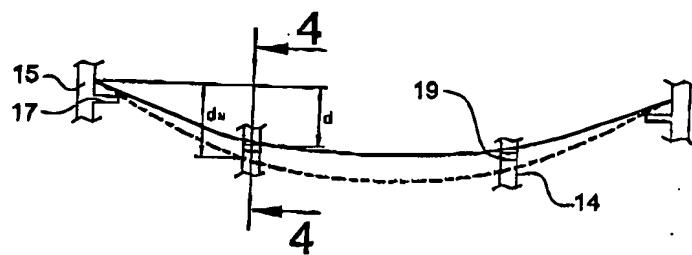


第2圖

(4)



第 3a 圖

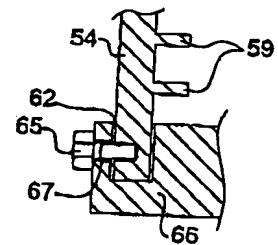
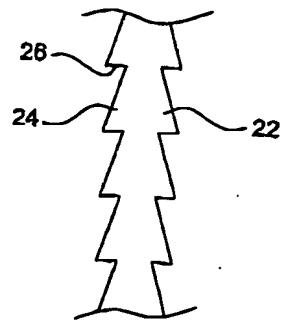


第 3b 圖



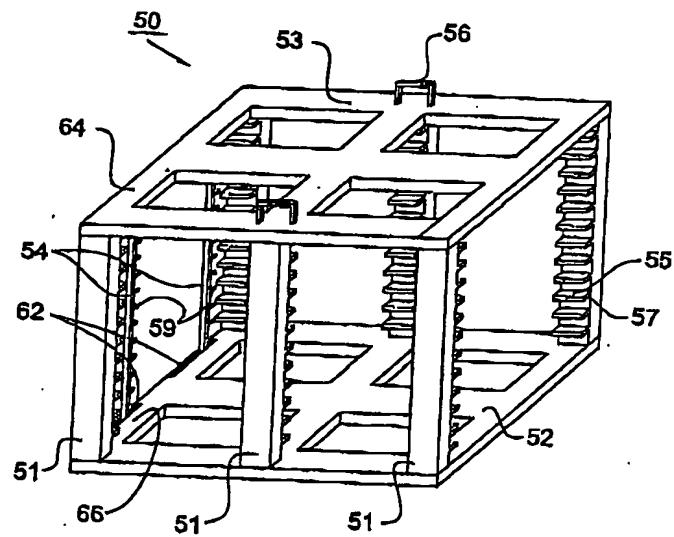
第 4 圖

(5)



第5圖

第7圖

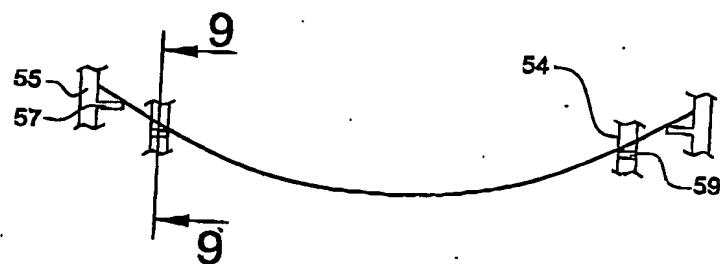


第6圖

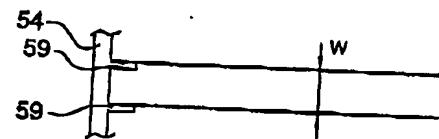
(6)



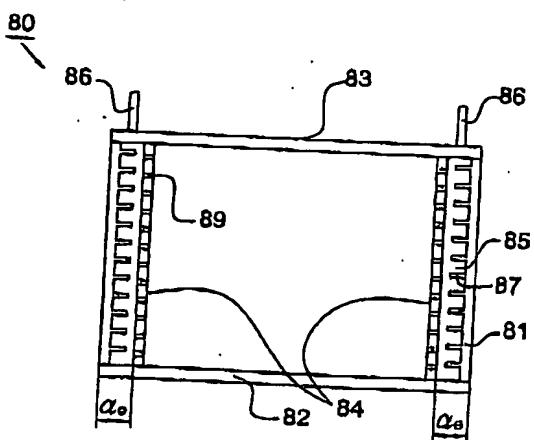
第 8a 圖



第 8b 圖



第 9 圖



第 10 圖